

Problema 1

Memoria RAM

Variables

a	b	Suma	Resta	Multiplicación	División
6	2	8	4	12	3
6	3	9	3	18	2
0	5	5	-5	0	0
7	0	7	7	0	# DIV10!

Variable de
entrada

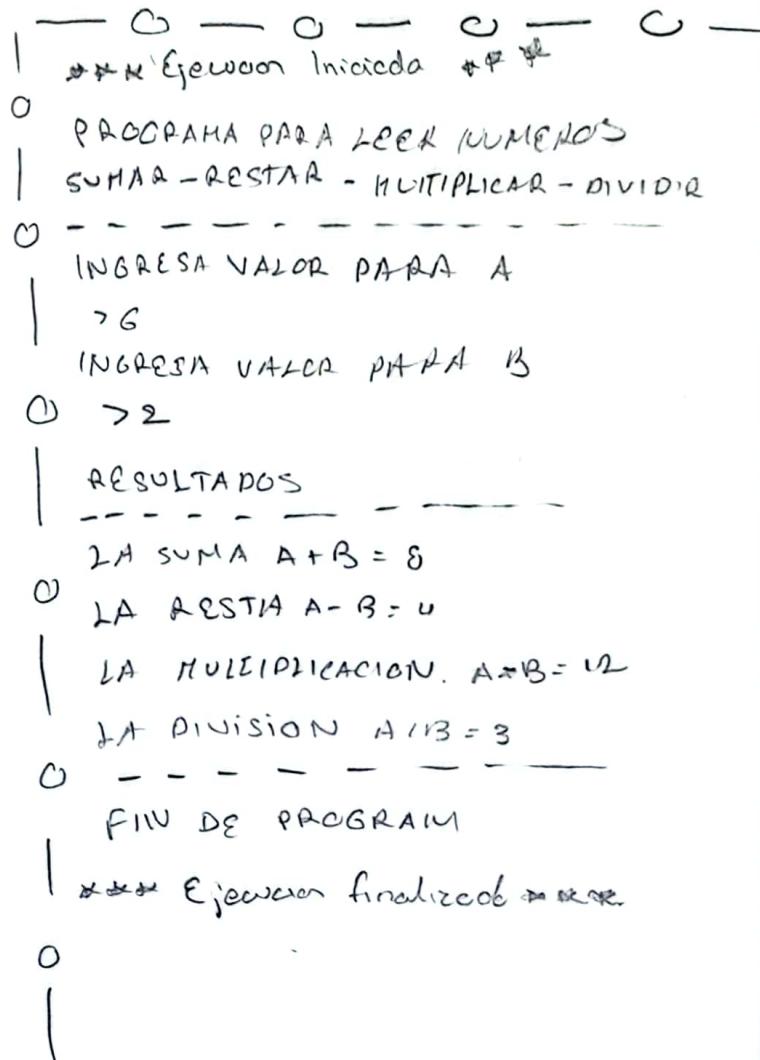
Variable de proceso
y salida

1 Algoritmo Programa 2x

```

2
3 Escribir ("PROGRAMA PARA LEER DOS NUMEROS");
4 Escribir ("SUMAR - RESTAR - MULTIPLICAR - DIVIDIR");
5 Escribir ("-----");
6 Escribir ("INGRESA VALOR PARA A"); Leer A;
7 Escribir ("INGRESA VALOR PARA B"); Leer B;
8 |
9 SUMA ← A+B;
10 RESTA ← A-B;
11 MUL ← A*B;
12 DIV ← A/B;
13
14 Escribir ("RESULTADOS");
15 Escribir ("-----");
16 Escribir ("LA SUMA A+B = ", SUMA);
17 Escribir ("LA RESTA A-B = ", RESTA);
18 Escribir ("LA MULTIPLICACION A*B = ", MUL);
19 Escribir ("LA DIVISION A/B = ", DIV);
20 Escribir ("-----");
21 Escribir ("FIN DE PROGRAMA");
22
23 Final ALGORITMO

```



Problema 2 division 0

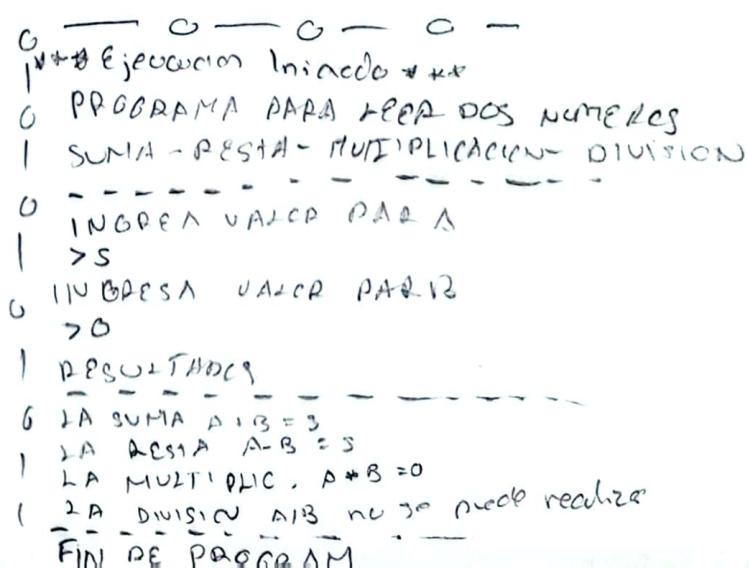
MEMORIA RAM VARIABLES

a	b	suma	resta	multiplicacion	division
6	2	8	4	12	3
6	3	9	3	18	2
0	5	5	-5	0	0
7	0	7	7	0	0

V ENTRADAS

V.1 SALIDA

- 1 declarar
- 2 ESCRIBIR ("PROGRAMA PARA LEER DOS NUMEROS");
- 3 ESCRIBIR ("SUMA - RESTA - MULTIPLICACION - DIVISION");
- 4 ESCRIBIR ("-----");
- 5 ESCRIBIR ("INGRESE VALOR PARA A"); Leer A;
- 6 ESCRIBIR ("INGRESE VALOR PARA B"); Leer B;
- 7 Si b>0 entonces
 - 8 SUMA=A+B; RESTA=A-B; MULT=A*B; DIV=A/B;
 - 9 ESCRIBIR ("RESULTADOS");
 - 10 "-----";
 - 11 ESCRIBIR ("LA SUMA A+B =", SUMA);
 - 12 ESCRIBIR ("LA RESTA A-B =", RESTA);
 - 13 ESCRIBIR ("LA MULTIPLICACION A*B =", MULT);
 - 14 ESCRIBIR ("LA DIVISION A/B no se puede realizar =");
 - 15 ESCRIBIR ("-----");
 - 16 ESCRIBIR ("FIN DE PROGRAMA")
 - 17 Si NO
 - 18 SUMA=A+B; RESTA=A-B; MULT=A*B; DIV=A/B;
 - 19 ESCRIBIR ("RESULTADOS");
 - 20 ESCRIBIR ("-----");
 - 21 ESCRIBIR ("LA SUMA A/B =", SUMA);
 - 22 ESCRIBIR ("LA RESTA A-B =", RESTA);
 - 23 ESCRIBIR ("LA MULTIPLICACION A*B =", MULT);
 - 24 ESCRIBIR ("LA DIVISION A/B =", DIV);
 - 25 ESCRIBIR ("-----");
 - 26 ESCRIBIR ("FIN DE PROGRAMA")
 - 27 FIN SI
 - 28 Fin Algoritmo.



Problema 3

Peso	Estatura	IMC
80	1,78	26,14
60	1,60	23,48
50	1,60	19,53

```

1 Algoritmo masa-corporeal
2   ESCRIBIR "EJERCICIO 3B"
3   ESCRIBIR " Bienvenido al sistema que calcula el IMC".
4   ESCRIBIR "Escribe tu peso en LIBRAS"; LEER peso;
5   ESCRIBIR "Escribe tu estatura (m):"; LEER estatura;
6   SI estatura<0 Entonces
7     ESCRIBIR ("Error division por 0");
8   SINO
9     IMC: peso/(estatura*2);
10    ESCRIBIR "TU IMC es de" IMC;
11    ESCRIBIR " "; ;
12  FIN SI
13  ESCRIBIR "Fin de Programa"
14 FinalAlgoritmo

```

* * * Ejecucion Iniciada * * *

EJERCICIO 3B

Bienvenido al sistema que calcula el IMC

Escribe tu peso en LIBRAS:

7160

Escribe tu estatura (m):

1,70

Tu IMC es de 24,05536332

=====

* Ejecucion finalizada *

Problema 2

FIGURA	Entrada	Salida
Triángulo	base = 3, altura = 4	área = 6, perímetro = 12
Círculo	radio = 3	área = 28, perímetro = 18,3
Circunferencia	radio = 2	área = 12,5664, perímetro = 12,56

1. INICIO
 2. INGRESO
 3. FECHA 10/01/2020
 4. MEDIDA = 3
 5. EL AREA = PI * MEDIDA * MEDIDA
 6. EL PERIMETRO = 2 * PI * MEDIDA
 7.
 8. ALGORITMO PARA LA PRIMERA FIGURA
 9. Debe ser base, altura, radio como float
 10. Debe ser PI, pi es constante que da
 11. Debe ser el radio, pi es constante que da
 12. Debe ser el radio, pi es constante que da
 13. Debe ser PI como float
 14. PI = 3.141592653589793
 15. pi = PI
 16.
 17. ESCRIBIR "Ingrese base y altura del triángulo"
 18. Leer base
 19. Leer altura
 20.
 21. ESCRIBIR "Área del triángulo;" (base * altura) / 2
 22. ESCRIBIR "Perímetro del triángulo;" base + altura + pi * base + altura
 23.
 24. ESCRIBIR " "
 25. ESCRIBIR "Ingrese el radio del círculo"
 26. Leer radio
 27.
 28. Escribir "Área del círculo", radio * radio * PI
 29. ESCRIBIR "Perímetro del círculo", radio * 2 * PI
 30.
 31.
 32. ESCRIBIR " "
 33. ESCRIBIR "Ingrese el radio de la circunferencia."
 34. Leer radio.
 35.
 36. ESCRIBIR "Área de la circunferencia", PI * radio * radio
 37. ESCRIBIR "Perímetro de la circunferencia", 2 * PI * radio
 38 FIN ALGORITMO

1. INICIO

TRIANGULO DEMANDADO

Ingresar la base

>3

Ingresar la altura

>4

Área del Triángulo: 6

Perímetro del Triángulo: 12

CUADRADO

Ingresar el lado

>8

Área del cuadrado: 64

Perímetro del cuadrado: 32

CIRCUNFERENCIA

Ingresar el radio

>2

Área de la circunferencia: 12,5664

Perímetro de la circunferencia: 12,56

2. FIN